

FARO® Laser Tracker Vantage

Fonctionnalités, avantages et caractéristiques techniques

FARO®



Résistant à l'eau et à la poussière - Classe IP52

Le Vantage peut être utilisé dans des conditions extrêmes en milieu industriel sans que la performance en soit affectée.

SmartFind

Détecte rapidement et efficacement le faisceau et le verrouille à la bonne cible.

Caméras MultiView

Ce système à deux caméras parfaitement intégrées, en instance de brevet, pointe automatiquement vers une cible spécifique et détecte rapidement et efficacement une cible lorsqu'elle n'est pas à sa position normale.

TruADM

La 5^e génération de système de Mesure de Distance Absolue (ADM) breveté par FARO vous procure la précision requise pour vos applications au quotidien.

QuickComp

Optimise les mesures du Laser Tracker basées sur des portées spécifiques afin de maintenir la haute précision du système.

Encodeurs TriMap

Système d'auto-cartographie à tête de lecture triple qui permet des opérations de maintenance plus rapides sur des sites adaptés.

Taille compacte

Le FARO Laser Tracker le plus compact et léger jamais produit est incroyablement simple à utiliser et facile à transporter d'un site à l'autre.

Le FARO Vantage est la solution la plus complète de laser de poursuite. C'est un appareil portable de haute précision de mesure des coordonnées qui vous permet de fabriquer des produits, d'optimiser des processus et de fournir des solutions grâce à une mesure rapide, simple et précise. Le Vantage est le laser de poursuite de FARO le plus petit et le plus léger jamais construit dont l'utilisation et le transport d'un site de travail à l'autre sont incroyablement simples. TruADM est la 5^{ème} génération de systèmes ADM brevetés utilisant des algorithmes prédictifs pour compenser l'accélération et la vitesse d'une cible en mouvement.

Applications courantes

Alignement : la mesure en temps réel confirme les tolérances et valide la conception • **Installation** : réduit l'usure des pièces mécaniques • **Inspection de pièces** : enregistre les données réelles sous forme numérique et les compare aux données nominales • **Construction d'outillages** : tests complets de précision volumétrique • **Rétro-conception** : acquisition de données de scan numériques extrêmement précises • **Guidage de robots et de machines** : l'automation simplifie les applications de perçage et d'analyse

Avantages

- ▶ Conception légère et format innovant
- ▶ Portée plus grande pour une mesure facile de grands volumes
- ▶ Possibilité d'effectuer des mesures dans toute la zone du réseau WLAN sans avoir à se brancher à un ordinateur portable pour une portabilité et un confort accrus.

Caractéristiques du système

Dimensions

Dimensions de la tête (l x h) : 224 mm x 416 mm
 Poids de la tête : 12,6 kg
 Taille du contrôleur (l x p x h) : 290 x 158 x 214 mm - sans les filtres
 316 x 158 x 214 mm - avec les filtres
 Poids du contrôleur : 4,8 kg

Portée

Enveloppe horizontale : 360° - rotation infinie
 Enveloppe verticale : 130° (de +77,9° à -52,1°)
 Distance min. de travail : 0 m
 Distance max. de travail : 80 m avec les cibles spécifiques (entre 10°C et 35°C)
 60 m avec les SMR standard 1.5" & 7/8"
 30 m avec les SMR standard 1/2"

Emetteur laser**

Laser de 653-663 nm, 1 mW max /cw.
 Laser de classe II

Environnement

Altitude : de -700 à 2 450 m
 Humidité : de 0 à 95%, sans condensation
 Temp. de fonctionnement : de -15°C à 50°C

Performance de mesure de distance***

TruADM

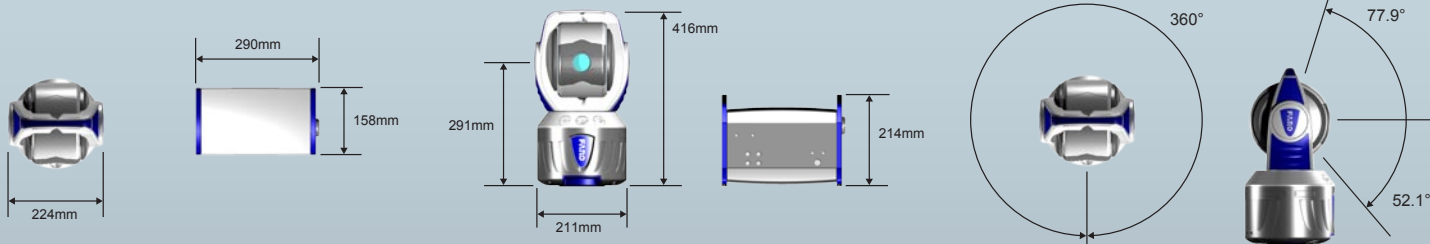
Résolution : 0,5 µm
 Vitesse d'échantillonnage : 10 000 points/s
 Précision (EMP) : 16 µm + 0,8 µm/m
 Paramètre RO (EMP) : 16 µm

Performance de mesure angulaire***

Précision angulaire (EMP) : 20 µm + 5 µm/m
 Vitesse angulaire maximale : 180°/s
 Précision de l'inclinomètre : ±2 secondes d'arc

Caméras MultiView

Champ de vision : 30°

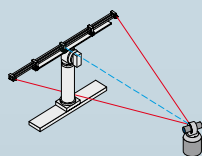


Précision de Point à Point EMP***



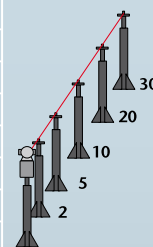
Mesure étalon horizontale

Portée (m)	ADM (mm)
2	0,044
5	0,064
10	0,098
20	0,170
30	0,240
40	0,312
50	0,382
60	0,452
70	0,524
80*	0,594



Mesure de distance linéaire

Longueur (m)	Portée (m)	ADM (mm)
2-5	3	0,018
2-10	8	0,022
2-20	18	0,030
2-30	28	0,038
2-40	38	0,046
2-50	48	0,054
2-60	58	0,062
2-70	68	0,070
2-80*	78	0,078



*Avec les cibles spécifiques. Retrouvez tous les détails sur les caractéristiques techniques sur www.faro.com

**Le produit répond aux normes de performance d'émission définies par la loi réglementant l'alimentation, les médicaments et les cosmétiques, ainsi qu'à la norme internationale IEC 60825-1 2001-08.

***L'EMP et toutes les autres caractéristiques de précision sont calculées en fonction du standard ASME B89.4.19 - 2006. Les variations de la température de l'air ne sont pas prises en compte. Les spécifications, descriptions et caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.

Protégé par les brevets déposés aux Etats-Unis : 7,327,446 7,352,446 7,466,401 7,701,559 8,040,525 8,120,780

Global Offices: Australia ▪ Brazil ▪ China ▪ France ▪ Germany
 India ▪ Italy ▪ Japan ▪ Malaysia ▪ Mexico ▪ Netherlands
 Philippines ▪ Poland ▪ Portugal ▪ Singapore ▪ Spain ▪ Switzerland
 Thailand ▪ Turkey ▪ United Kingdom ▪ USA ▪ Vietnam

www.faro.com
 Freecall 00 800 3276 7253
 info@faro-europe.com

